

QuickBlock™无蛋白Western封闭液(5X)

产品编号	产品名称	包装
P0242-100ml	QuickBlock™无蛋白Western封闭液(5X)	100ml
P0242-500ml	QuickBlock™无蛋白Western封闭液(5X)	500ml

产品简介:

- 碧云天生产的QuickBlock™无蛋白Western封闭液(5X) (QuickBlock™ Protein-Free Blocking Buffer for Western Blot, 5X) 是最新一代不含任何蛋白组分的5倍浓缩型高效低背景的Western快速封闭液。本封闭液的总体效果显著优于传统的基于BSA (牛血清白蛋白)、脱脂奶粉、酪蛋白(Casein)等的封闭液, 实测效果优于国内外多个同类产品。本产品主要用于Western blot (WB) 实验中聚偏二氟乙烯膜(Polyvinylidene fluoride membrane, PVDF膜)或硝酸纤维素膜(Nitrocellulose membrane, NC膜)的封闭, 也可以用于Western实验中一抗或二抗的稀释[1-3]。
- **本封闭液不含蛋白。**本封闭液不含动物源性物质(Animal origin-free, AOF)且不含蛋白, 能有效避免封闭液中的外源蛋白质与蛋白样品之间可能的相互作用, 提高目的蛋白检测的准确性。
- **本封闭液快速高效。**本产品的封闭时间短, 仅需5-10分钟即可完成封闭, 时间与QuickBlock™ Western封闭液(P0252)相近, 比5% BSA的封闭时间大幅缩短。
- **本封闭液背景值低。**本产品不含任何蛋白质成分, 原则上与抗体无交叉反应, 提高了抗体检测灵敏度, 因此Western blot的条带更清晰、杂带少、背景值极低、信噪比更高。
- **本封闭液应用范围广。**本产品不含碱性磷酸酶、酪蛋白和生物素成分, 尤其适用磷酸化(Phosphorylation)、糖基化(Glycosylation)等蛋白修饰的检测, 以及生物素(Biotin)的检测。
- **本封闭液兼容性好。**本产品兼容辣根过氧化物酶(Horseradish peroxidase, HRP)、碱性磷酸酶(Alkaline phosphatase, AP)和生物素标记的二抗。
- **本封闭液使用便捷。**本产品无需添加任何额外的试剂, 5倍稀释后可直接用于印迹膜的封闭。
- **本封闭液稳定性高。**本产品由于不含蛋白, 不易滋生微生物, 可室温长期稳定保存。
- 本封闭液与QuickBlock™ Western封闭液(P0252)、5% BSA及国内外同类产品的封闭效果对比参见图1。在相同样品和同等实验条件下, 本产品(配制成1X后与P0240完全一致)与QuickBlock™ Western封闭液(P0252)的效果相近或对于特定的样品和抗体各有优劣, 与5%BSA以及国内外的两个品牌的同类无蛋白封闭液产品(Y、Z)相比, 碧云天的QuickBlock™无蛋白Western封闭液封闭后的背景更低, 目标条带更强, 杂带更少, 信噪比更好。

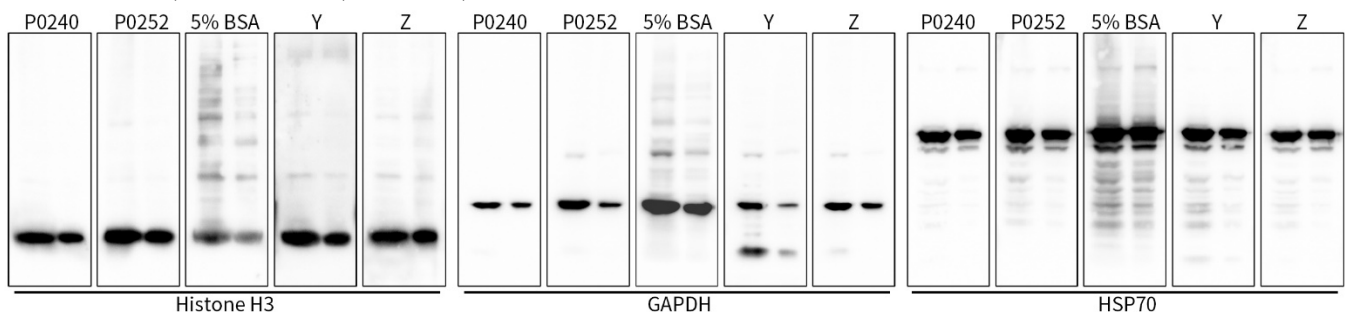


图1. 碧云天QuickBlock™无蛋白Western封闭液(P0240)、QuickBlock™ Western封闭液(P0252)与5% BSA和国内外同类无蛋白封闭液品牌(Y、Z)的封闭效果比较图。每个膜左侧和右侧泳道分别为30μg和10μg蛋白量的293细胞裂解液, 封闭时间均为10分钟, 使用Histone H3 Mouse Monoclonal Antibody (AF0009)、GAPDH Mouse Monoclonal Antibody (AF0006)和Hsp70 Rabbit Monoclonal Antibody (AF1156)进行Western检测。Western印迹成像使用BeyoImager™ 600化学发光成像系统完成(EI600)。实际实验结果会因样品、抗体、实验条件等的不同而存在差异, 图中效果仅供参考。

- 由于没有任何一种封闭液能完美适用于所有实验体系, 不同样品、不同抗体的差异也会比较大, 因此对于一些特殊的实验, 可能需要根据具体情况考虑尝试使用其它更合适的封闭液, 例如QuickBlock™ Western封闭液(P0252)、Western封闭液(P0023B), 甚至是BSA (ST023/ST025/ST2249/ST2254)或脱脂奶粉(P0216)等配制的封闭液。关于不同封闭液的和选择, 请参考碧云天的相关网页: <http://www.beyotime.com/support/blocking-buffer.htm>。
- 按照每张膜封闭需要5-10ml QuickBlock™无蛋白Western封闭液(1X)计算, 一个100ml包装的本产品可以配制成500ml的QuickBlock™无蛋白Western封闭液(1X), 可以封闭50-100张膜, 一个500ml包装的本产品可以封闭250-500张膜。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P0242-100ml	QuickBlock™无蛋白Western封闭液(5X)	100ml
P0242-500ml	QuickBlock™无蛋白Western封闭液(5X)	500ml
—	说明书	1份

保存条件：

室温保存，一年有效。长期不使用，可以4°C或-20°C保存。

注意事项：

- 本产品推荐仅一次性使用，重复使用可能会导致封闭效果下降。
- 本产品用于PVDF膜及NC膜时的封闭时间为5-10分钟。对于一些背景较高的抗体，可以尝试延长封闭时间至20分钟。本产品封闭时间不宜超过20分钟。
- 取放PVDF膜和NC膜建议使用WB专用镊子(FS035)，并仅轻轻夹取其边角，操作过程须避免膜表面产生划痕、折痕或压痕等痕迹。
- PVDF膜一经浸润和活化，需一直保持湿润，根据Western进行到的具体步骤可放置于Western转膜液或洗涤液等适当溶液中，否则可能会产生难以封闭的异常背景。
- 本封闭液也可以用于一抗、二抗的稀释，但为进一步提高信噪比，推荐使用QuickBlock™无蛋白Western一抗稀释液(P0244)和QuickBlock™无蛋白Western二抗稀释液(P0246)进行一抗和二抗的稀释。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明：

1. QuickBlock™无蛋白Western封闭液的准备。

取适量的QuickBlock™无蛋白Western封闭液(5X)，按照1:4的比例用超纯水或双蒸水稀释。例如10ml QuickBlock™无蛋白Western封闭液(5X)加入40ml超纯水或双蒸水配制成50ml QuickBlock™无蛋白Western封闭液(1X)。超纯水推荐使用碧云天生产的ST872 BeyoPure™ Ultrapure Water (Sterile)。

2. 完成转膜后，用Western洗涤液洗涤印迹膜1-2分钟。

3. 根据膜的大小，在平皿或者其它适当容器中倒入一定体积的QuickBlock™无蛋白Western封闭液(1X)，确保封闭液后续能充分覆盖膜即可。对于常规的Western，一张约6.6×8.5cm的膜推荐使用10ml左右的封闭液。

4. 用WB专用镊子(FS035)夹住膜的一角，将膜放置在QuickBlock™无蛋白Western封闭液(1X)中，使封闭液完全浸没膜，置于水平摇床上封闭约5-10分钟(经多种抗体的测试封闭10分钟的效果很多时候会显著优于常规的BSA封闭1小时的效果)。

5. 封闭后的膜无须洗涤即可用于一抗孵育等后续实验。推荐使用QuickBlock™无蛋白Western一抗稀释液(P0244)和QuickBlock™无蛋白Western二抗稀释液(P0246)进行一抗和二抗的稀释。详细的Western操作可以参考如下的相关网页：

<https://www.beyotime.com/support/western.htm>。

参考文献：

1. Batteiger B, Newhall WJ 5th, Jones RB. J Immunol Methods. 1982. 55(3):297-307.
2. Haycock JW. Anal Biochem. 1993. 208(2):397-9.
3. Rodda DJ, Yamazaki H. Immunol Invest. 1994. 23(6-7):421-8.

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
P0240-100ml	QuickBlock™无蛋白Western封闭液	100ml
P0240-500ml	QuickBlock™无蛋白Western封闭液	500ml
P0242-100ml	QuickBlock™无蛋白Western封闭液(5X)	100ml
P0242-500ml	QuickBlock™无蛋白Western封闭液(5X)	500ml
P0244-100ml	QuickBlock™无蛋白Western一抗稀释液	100ml
P0244-500ml	QuickBlock™无蛋白Western一抗稀释液	500ml
P0246-100ml	QuickBlock™无蛋白Western二抗稀释液	100ml
P0246-500ml	QuickBlock™无蛋白Western二抗稀释液	500ml
P0023A-100ml	Western一抗稀释液	100ml
P0023A-500ml	Western一抗稀释液	500ml
P0023B-100ml	Western封闭液	100ml
P0023B-500ml	Western封闭液	500ml
P0023D-100ml	Western二抗稀释液	100ml
P0023D-500ml	Western二抗稀释液	500ml
P0220	QuickBlock™封闭液(PBS)	100ml

P0222	QuickBlock™封闭液(PBSTw)	100ml
P0226	QuickBlock™封闭液(PBSTx)	100ml
P0228	QuickBlock™封闭液(TBS)	100ml
P0231	QuickBlock™封闭液(TBSTw)	100ml
P0233	QuickBlock™封闭液(TBSTx)	100ml
P0235	QuickBlock™封闭液(10X)	100ml
P0252-100ml	QuickBlock™ Western封闭液	100ml
P0252-500ml	QuickBlock™ Western封闭液	500ml
P0256-100ml	QuickBlock™ Western一抗稀释液	100ml
P0256-500ml	QuickBlock™ Western一抗稀释液	500ml
P0258-100ml	QuickBlock™ Western二抗稀释液	100ml
P0258-500ml	QuickBlock™ Western二抗稀释液	500ml
P0023	Western溶液套装(封闭液、洗涤液、一抗和二抗稀释液)	共400ml
P0239	QuickBlock™ Western溶液套装(封闭液、洗涤液、一抗和二抗稀释液)	共400ml
P0273-100ml	SignalUp™ Western一抗稀释液	100ml
P0273-500ml	SignalUp™ Western一抗稀释液	500ml
P0274-100ml	SignalUp™ Western二抗稀释液	100ml
P0274-500ml	SignalUp™ Western二抗稀释液	500ml

Version 2024.01.23